

Reporte de coinfección por *Enterobacter cloacae* y alphaherpesvirus bovino tipo 1 como causa de muerte perinatal en un rodeo de cría

**MARÍA LAURA CHIAPPARRONE¹, JULIANA CANTÓN¹,
CLAUDIO SANTIAGO CACCIATO^{1,2}, MARÍA DEL CARMEN
CATENA¹, SANDRA ELIZABETH PÉREZ³, PEDRO E.
MORÁN³, MATÍAS CONFALONIERI^{4,5}, JORGE PABLO
GARCÍA^{4,6} Y MARÍA BELÉN RICCIO^{6,7}**

¹ Laboratorio de Microbiología Clínica y Experimental, Departamento de Sanidad Animal y Medicina Preventiva, Centro de Investigación Veterinaria de Tandil (CIVETAN), Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA). Tandil, Buenos Aires, Argentina

² Comisión de Investigaciones Científicas (CIC) (CIVETAN-FCV-UNCPBA). Tandil, Buenos Aires, Argentina

³ Área de Virología, Departamento de Sanidad Animal y Medicina Preventiva (CIVETAN-FCV-UNCPBA). Tandil, Buenos Aires, Argentina

⁴ Clínica de Grandes Animales, Departamento de Clínica, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA). Tandil, Buenos Aires, Argentina

⁵ Veterinario de actividad privada

⁶ Servicio de Diagnóstico Veterinario, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA). Tandil, Buenos Aires, Argentina

⁷ Patología Morfológica y Funcional de Órganos y Sistemas, Departamento de Fisiopatología Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA). Tandil, Buenos Aires, Argentina

mlchiapp@vet.unicen.edu.ar

La onfalitis y la onfaloflebitis son infecciones de presentación habitual en el período peri y neonatal. Los microorganismos aislados con mayor frecuencia son *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*,

Proteus spp., *Pseudomonas* spp. y se asocian con bacteriemias y/o septicemias. En el presente caso se reporta una coinfección por *Enterobacter cloacae* y alfa herpesvirus bovino tipo 1 (BoHV-1). En julio de 2019 (1/7 y 9/7) se recibieron en el Servicio de Diagnóstico Veterinario (FCV-UNCPBA), dos terneros Aberdeen Angus de un día de vida, uno muerto (N1) y otro vivo (N2), que fue eutanasiado por presentar debilidad, incapacidad de incorporarse y movimientos de incoordinación de la cabeza. Las muertes perinatales, que en total sumaron siete, se registraron en tres establecimientos del partido de Tandil. A la necropsia se tomaron muestras de cerebro, bazo y pulmón para aislamiento e identificación viral; muestras de pulmón, bazo e hígado para aislamiento bacteriológico y muestras de tejidos en formol al 10 % para histopatología. El aislamiento y la identificación viral fueron positivos para BoHV de las muestras de bazo, pulmón, cerebro (N1) y del pulmón (N2). Por PCR *multiplex* se detectó BoHV-1 en bazo y pulmón (N1). Se aisló *E. cloacae* de las muestras de pulmón, bazo e hígado (N1), mientras que las muestras del N2 resultaron negativas. A la histopatología se observó onfaloflebitis, dermatitis y celulitis linfoplasmocítica con vasculitis necrotizantes y bacterias intralesionales, degeneración tubular renal y bacterias intralesionales, neumonía intersticial (N1); onfaloflebitis neutrofílica y neumonía intersticial (N2). En base a las lesiones histopatológicas en ambos terneros y el aislamiento bacteriológico de *E. cloacae* en pureza de las muestras (N1), se concluye que la causa de muerte fue bacteriemia secundaria a una onfaloflebitis. La inmunosupresión causada por una infección intrauterina con BoHV-1 podría haber favorecido la multiplicación bacteriana. El aislamiento de *E. cloacae*, ampliamente distribuido en la naturaleza, demuestra que las estructuras umbilicales pueden ser una puerta de entrada de patógenos, por lo cual se debe procurar un riguroso procedimiento de asepsia en el manejo del ombligo del neonato para evitar consecuencias no deseables.

Palabras clave: bovinos, muerte perinatal, *Enterobacter cloacae*, alfa herpesvirus bovino tipo 1.